

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.HO06.B00609

Срок действия с 16.08.2011 по 15.08.2014

№ 0171461

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11HO06.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ТехСИ".

125635, г. Москва, ул. Ангарская, д.10, тел. (495) 921-05-68, факс (495) 921-05-68.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи электропневматические серий Т*Е16000, Т*Е17800,
Т*Е17801, ТЕХ17800, ТЕХ17801, ТЕХ17850

см. Ех-приложение.

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

42 1831

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),

ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98),

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

код ТН ВЭД России:

8481 80 591 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма « Fairchild Industrial Products Company ».

Адрес: 3920 West Point Blvd, Winston-Salem, NC 27103, Соединенные Штаты Америки.

Телефон +1 336-659-3400, +7 495 720-45-42, факс +1 336-659-932.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирма « Fairchild Industrial Products Company ».

Адрес: 3920 West Point Blvd, Winston-Salem, NC 27103, Соединенные Штаты Америки.

Телефон +1 336-659-3400, +7 495 720-45-42, факс +1 336-659-932.

НА ОСНОВАНИИ

Протоколы испытаний № 350-101/Ех, № 351-101/Ех от 10.08.2011 г.

ИЛ ЗАО ТИБР (РОСС RU.0001.21ГБ08).

акт о результатах анализа состояния производства № 707 от 14.07.2011 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.

Сертификат не действителен без Ех-приложения (4 листа).



Руководитель органа

подпись

С.П. Полякова

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Шмелёв

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС US.HO06.B00609

Срок действия с 16.08.2011 по 15.08.2014

1. Преобразователи электропневматические серий Т*Е16000, Т*Е17800, Т*Е17801, ТЕХ17800, ТЕХ17801, ТЕХ17850

Код ОК 005 (ОКП) 42 1831

Код ТН ВЭД России 8481 80 591 0

2. Маркировка взрывозащиты

см. пункт 5 таблица 1

3. Изготовитель

Фирма « Fairchild Industrial Products Company »

Адрес: 3920 West Point Blvd. Winston-Salem, NC 27103, Соединенные Штаты Америки

4. Условия применения

4.1 Преобразователи электропневматические серий Т*Е16000, Т*Е17800, Т*Е17801, ТЕХ17800, ТЕХ17801, ТЕХ17850 должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и инструкцией изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователей, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3).

4.3 Подключаемые к электропневматическим преобразователям Ехia-исполнения приборы должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения преобразователей во взрывоопасной зоне.

4.4 Электропневматические преобразователи Ехd-исполнения должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

4.5 Знак «Х», следующий после маркировки взрывозащиты «1ЕхdIIBT5 Х» преобразователей серий ТЕХ17800, ТЕХ17801, ТЕХ17850, означает:
- в преобразователях в качестве средства передачи давления могут использоваться взрывоопасные смеси категории ПА по ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) при

давлении до 8,5 бар. При этом для преобразователей требуется выпускное отверстие с резьбой.

- 4.6 Знак «Х», следующий после маркировки взрывозащиты «1ExdПВТ5/Н₂ Х» преобразователей серий ТЕХ17800, ТЕХ17801, ТЕХ17850, означает:
- в преобразователях в качестве средства передачи давления может использоваться только воздух при давлении до 10 бар.
- 4.7 Внесение в конструкцию преобразователей изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5. Состав, исполнение и спецификация изделия

Серии электропневматических преобразователей, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 1

Таблица 1

Серии преобразователей	Маркировка взрывозащиты
T*EI6000	0ExiaПСТ4
T*EI7800, T*EI7801	0ExiaПВТ4
ТЕХ17800, ТЕХ17801, ТЕХ17850	0ExiaПВТ4 или 1ExdПВТ5 Х или 1ExdПВТ5/Н ₂ Х

Знак «*» в обозначении серии преобразователей означает тип электрического соединения:
- клеммная колодка;
- постоянно присоединенный кабель;
- DIN-коннектор;
- кабельный ввод с клеммной колодкой внутри корпуса (для T*EI6000).

6. Назначение и область применения

Преобразователи электропневматические серий T*EI6000, T*EI7800, T*EI7801, ТЕХ17800, ТЕХ17801, ТЕХ17850 предназначены для преобразования токового сигнала в пневматический сигнал для управления исполнительными устройствами.

Преобразователи относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7. Основные технические данные

- 7.1. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78),
ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) согласно маркировке устройств
- 7.2. Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня ia
взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3. Маркировка взрывозащиты см. таблицу 1
- 7.4. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III
- 7.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP65
- 7.6. Искробезопасные электрические параметры преобразователей Exia-исполнения

Таблица 2

- максимальное входное напряжение U_i , В	28
- максимальный входной ток I_i , мА	100
- максимальная входная мощность P_i , Вт	0,7
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мала

- 7.7. Параметры электропитания преобразователей исполнения Exd
 - напряжение, В, не более 28
 - потребляемый ток, мА, не более..... 100
- 7.8. Температура окружающей среды, °С
 Т*ЕI6000, преобразователи Exd-исполнения.....от -20 до +65
 преобразователи с маркировкой взрывозащиты 0ЕхiaПВТ4от -40 до +72
- 7.9. Габаритные размеры и массасм.техническую документацию изготовителя

8. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

- 8.1. Преобразователи электропневматические выполнены в корпусе из сплава алюминия. Корпус имеет штуцера для подключения к пневматической системе, отверстие для присоединения кабельного ввода, зажим заземления и элементы для блокировки крышки от отвинчивания. Внутри оболочки преобразователей находятся элементы электрической и пневматической схем. Между электрической и пневматической частями предусмотрена уплотняющая прокладка.
 Открытие крышки преобразователей, подсоединение и отсоединение проводов должно производиться только после отключения напряжения питания.
- 8.2. Взрывозащита преобразователей вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.
- 8.2.1. В электрических цепях любые искрения не вызывают воспламенение, а любое тепловое воздействие не способно воспламенить взрывоопасную смесь.
- 8.2.2. Электрическая нагрузка активных и пассивных элементов искробезопасных цепей и искрозащитных элементов не превышает 2/3 от номинальных значений.
- 8.2.3. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).
- 8.2.4. Электрические параметры искробезопасных цепей соответствуют требованиям для электрооборудования подгрупп ПС/ПВ. Емкость и индуктивность не превышают значений, регламентируемых требованиями ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) для электрооборудования подгрупп ПС/ПВ.
- 8.3. Взрывозащита преобразователей вида «взрывонепроницаемая оболочка» обеспечивается следующими средствами.
- 8.3.1. Электрические части размещены во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду.
- 8.3.2. Прочность взрывонепроницаемой оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений, характеристики используемых материалов соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98).
- 8.4. Конструкция преобразователей и применяемые материалы обеспечивают выполнение общих требований по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

9. Сведения об испытаниях

Максимальная температура нагрева поверхности электропневматических преобразователей в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Результаты проверки конструкции, испытаний электропневматических преобразователей на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) приведены в протоколах № 350-101/Ex, № 351-101/Ex от 10.08.2011 г. ИЛ ЗАО ТИБР (РОСС RU.0001.21ГБ08).

В эксплуатационных документах на преобразователи приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10. Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Чертежи	ЕС-18007	
	ЕВ-16974	
	ЕВ-19801	
	ЕВ-19804	
	ЕД-19803	
	R51A8702A	
	R52A8643B	
Протоколы испытаний ИЛ ЗАО ТИБР	№ 350-101/Ех от 10.08.2011 г.	
	№ 351-101/Ех от 10.08.2011 г.	

Руководитель ОС «ТехСИ»



[Signature]
С.П.Полякова

Эксперт № РОСС RU.0001.31016805

[Signature]
А.А.Шмелев